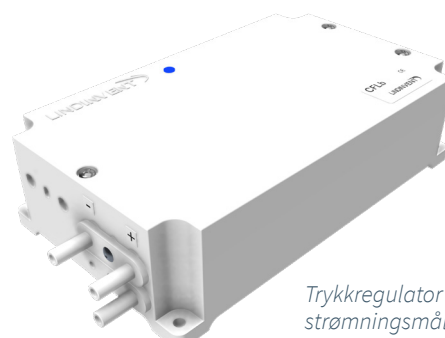


INTRODUKSJON

CFLb brukes i laboratorieløsninger, men også for komfortventilasjon. Regulatoren inngår i Lindinvents smarte spjeld og måleenhet DCV-CFb for trykkregulering og luftstrømningsmåling.



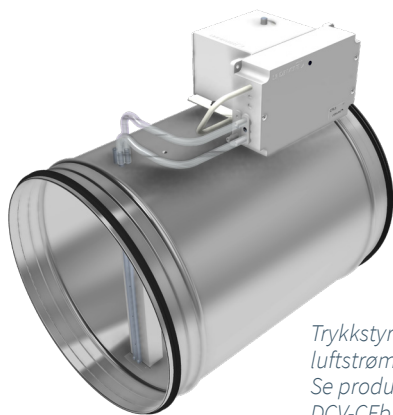
Trykkregulator med strømningsmåling CFLb.

FUNKSJON

CFLb opprettholder et konstant kanaltrykk gjennom spjeldstyring. Den utfører samtidig en luftstrømningsmåling.

- Regulerer kanaltrykk ved hjelp av egen trykkmåling og tilkoblet spjeld med aktuator.
- Utstyrt for luftstrømningsmåling.
- Kobles via Nod-ID til et kablet lokalt nettverk, en CAN-sløyfe av samarbeidende kontrollenheter.
- Gateway NCE kobles til det lokale nettverket for tilgang og kommunikasjon med Lindinvents sentralenhet eller annet overordnet system.
- Regulatoren er programmerbar og dens parametere kan leses eller settes lokalt via håndholdt enhet eller sentralt over nettverk.
- Utstyrt med Bluetooth® for kommunikasjon via mobilapplikasjonen LINDINSIDE.

CFLb er utviklet for å erstatte trykkregulator SPLb i spesifikke applikasjoner hvor måling av luftstrøm er nødvendig.



Trykkstyring med luftstrømningsmåling DCV-CFb. Se produktbeskrivelsen for DCV-CFb for et funksjonsdiagram.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Trykkmåling og trykkregulering

Trykksensor: Digital, integrert i regulatoren

Område: 5 til 500 Pa

Toleranse: $\pm 5\%$ eller minst ± 3 Pa

Ytelse: Endring innen 4 s (95% innen 3 s)

Luftstrømningsmåling

Strømningssensor: Digital, integrert i regulatoren

Anbefalt område: 0,5 til 6,0 m/s

Maksimalt område*: 0,2 til 7,0 m/s

*I laboratorier bør man ikke gå under 0,5 m/s med hensyn til krav om nøyaktighet

Toleranse**: $\pm 5\%$ eller minst $\pm y$ l/s (der y er kanalarealet i dm²)

**Gjelder sammen med Lindinvents regulator

Elsystem

Matespenning: 24 VAC

Effekt: 1,5 VA

CE-merket: Oppfyller EMC- og lavspenningsdirektivet

Generelt

Dimensjoner (mm): 176 x 105 x 52 (LxBxH)

Materiale: Kapsling polystyren

Nettvekt: 0,3 kg

Farge: RAL 9003

IP-klasse: IP53

Temperaturgrenser:

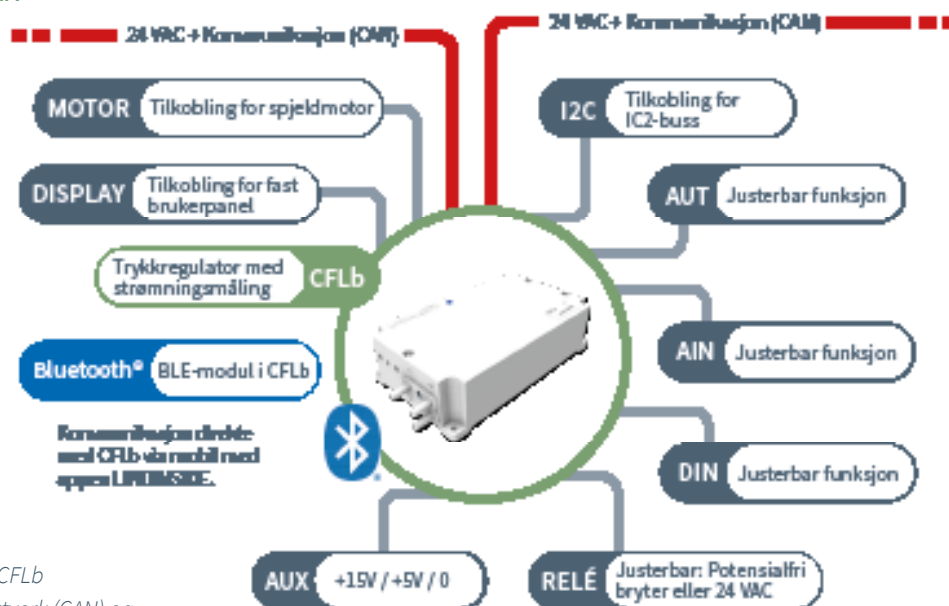
Drift: 10 °C til 40 °C; <85% RF

Lagring: -20 °C til 50 °C; <90% RF

Utførelse

Romslig kapsling med avbrytbare utsparinger tilpasset kabler ~4 & ~6 mm. Lokket, som er avtagbart, erstatter behovet for kabelgjennomføringer ved å klemme fast kablene. Utvendige øre for innfesting. Lokk med LED-rør for eksponering av LED som viser driftsstatus.

TILKOBLINGSSKJEMA



Tilkoblingsskjema for CFLb

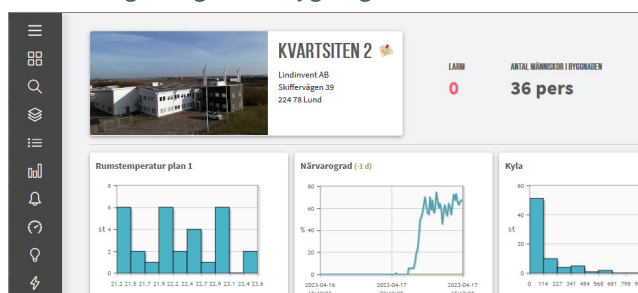
Regulator tilkoblet nettverk (CAN) og spenningsforsyning via Lindinvents 4-lederkabel. Kabelen brukes også til tilkobling av tilbehør.

TILKOBLINGER

- 2 x Klemme for 24 VAC + CAN
- Klemme for 0-10 VDC analog ut og analog inn, beregnet for spjeldmotor
- Klemme for AIN2 og AUT2 (generell 0-10 VDC)
- Klemme for AUT2 (generell 0-10 VDC)
- Klemme for DIN1 (PULL-UP [5V] alternativt 0-5 VDC)
- DUT1 (Relé) for potensialfri bryter eller 24 VAC.
- Klemme for generell spenningsforsyning: (AUX: 0, 5, 15 VDC)
- Modul for kommunikasjon via Bluetooth®
- Klemme for I2C-buss
- Klemme for kablet brukerpanelet (FLOCHECK P versjon B02)

VISUALISERINGSVERKTØYET LINDINSPECT®

LINDINSPECT® er et kraftfullt nettbasert verktøy som inngår i systemprogramvaren og muliggjør sentral og koordinert optimalisering, administrasjon og visualisering av alt fra kontrollenheter til komplementerende systemer for komfort og bærekraftig energibruk i bygninger.



Detalj fra startsidene i LINDINSPECT® hvor klimastyringen kan visualiseres og administreres.

BRUKERGRENSESNITT

Søk detaljer om angitte grensesnitt via produktnavn og produktbeskrivelse.

- Server med LINDINSPECT® via Gateway NCE.
- Annet overordnet system via Gateway NCE og ModbusRTU eller ModbusTCP.
- Innlogging direkte på regulatoren via mobiltelefon med appen LINDINSIDE.
- Fast veggpanel FLOCHECK P som kobles kablet direkte til CFLb.

KONTROLL & ALARM

LINDINSPECT® logger strømmer og setter alarmflagg ved avvik i henhold til angitte retningslinjer. Ved montering og tilkobling av brukerpanelet FLOCHECK P kan alarm også indikeres akustisk og optisk på stedet ved den aktuelle kontrollenheten.

ENKEL IGANGSETTING

Lindinvents regulatorer leveres fabrikkkalibrerte. Kun et fåtall utvalgte innstillinger kreves ved igangsetting.

KOMPLETTERENDE PRODUKTDOKUMENTASJON

Dokumentene finnes på www.lindinvent.no

Dokument	Kommentar
Installationsanvisning	Kombinert installasjonsanvisning for CFLb og DCV-CFb (montasje, tilkobling, igangsetting via LINDINSIDE).
Igangsettingsanvisning	Håndtering av mobilapplikasjonen LINDINSIDE for trådløs kommunikasjon med CFLb.
Vedlikeholdsinstruks	Betegnes som vedlikeholdsfri.
Ytre forbindelsesskjem	Viser hvordan utstyr kobles til CFLb.
Miljødeklarasjon	For vurdering hos Byggvarubedømmingen i Sverige.
Modbusliste	Siste fastsatte modbusliste for CFLb.
AMA-tekst	Kan lastes ned fra produktets nettside.